

[19] 中华人民共和国专利局

[51] Int. Cl.<sup>6</sup>

A61F 11/14

A62B 17/04



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97201053.X

[44] 授权公告日 1998 年 9 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2291138Y

[12] 申请日 97.1.29 [24] 优先权日 98.7.3

[73] 专利权人 钟东吉

地址 中国台湾

[72] 设计人 钟东吉

[21] 申请号 97201053.X

[74] 专利代理机构 北京市西城区专利代理事务所

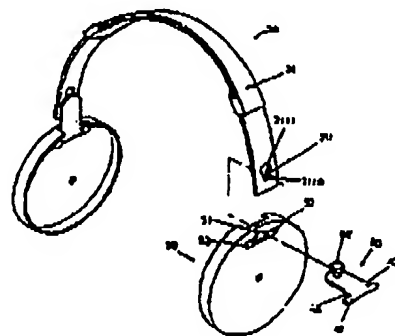
代理人 刘京莉

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54] 实用新型名称 防寒耳罩扣接装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种护耳装置，特别是防寒耳罩扣接装置。本实用新型由耳罩壳体、扣钉及头带三部分组成，其中头带两端各有一钥匙形孔，扣钉形状近似“土”字，下端为一水平圆形转轴，圆形转轴略上方向左右各有一侧钩，上端设一阶梯轴状的脚杆 42；耳罩壳体为一塑料壳盖，在近圆周处有一径向倒丁形穿孔，穿孔左右各有一可与扣钉上的圆形转轴相配合的凹槽，这样分别将两扣钉与耳罩壳体及头带，即可迅速牢固的扣接防寒耳罩。



## 权 利 要 求 书

1. 一种防寒耳罩扣接装置，由头带、扣钉、耳罩壳体组成，其特征在于：
  - ①头带(30)上两套带(31)的两端有一钥匙形孔(311)；
  - ②扣钉(40)的外形近似“土”字，下端为一水平圆形转轴(41)，圆形转轴(41)略上方向左右各有一倒钩(43)，上端有一阶梯轴状脚杆(42)；
  - ③耳罩壳体(50)近圆周处有一径向倒T形穿孔(51)，穿孔左右各有一可与扣钉(40)上的圆形转轴(41)相配合的凹槽(52)。
2. 根据权利要求1所述的防寒耳罩扣接装置，其特征在于脚杆(42)的最小直径等于套带(31)之钥匙形孔(311)下方的小径长孔(3110)的宽度。
3. 根据权利要求1所述的防寒耳罩扣接装置，其特征在于穿孔(51)大小以扣钉(40)上脚杆(42)的上端恰好通过为准。

## 说明书

### 防寒耳罩扣接装置

本实用新型涉及一种护耳装置，特别是防寒耳罩扣接装置。

生活在终年冰雪覆盖或寒风凛烈地区的人们，其日常生活中除了需要绝佳的御寒衣物外，对于容易暴露在外面的耳鼻等器官的保护也是不可忽视的问题。而一种名为防寒耳罩的器具，就是为保护耳部免受冻伤而设计的。它的外形类似耳机造型，籍由两片耳罩充分将耳部覆盖，以保证脆弱的耳部不受寒冻侵扰。因此，该产品已成为生活在该地区的人们不可缺少的必需品。

目前国内外生产的防寒耳罩的组接方式，不外乎包括下述两种结构。其一，该耳罩组接用的钩钉部系一铁制品，如图1所示，钩钉11与头带12、耳罩壳体13之间分别以机械铆接及手工具弯折钩钉11两头端方式接合，此组接方式不但费工费时，而且铁质钩部将会生锈，且亦有刮伤耳朵皮肤的可能。图2为另一种组接方式，其中各组件均为塑料制品制成，插销21头端分别与两条塑料带套22粘接，待两条塑料带套相互套合后，将钩钉23插入插销尾部，再将插销尾部撑平，钩钉23底端向左向右各开一脚片231，二脚片231分别套插耳罩壳体24之两穿孔并左右撑开扣接，这样虽无铁质钩钉锈坏的现象，也可解除刮伤皮肤的困扰，但这种结构在拉撑耳罩套戴使用时，二脚片231会因为承受额外的拉力，有产生滑脱耳罩壳体24的现象发生。再者，钩钉23端及插销21两头一般是以超声波加工的方式组接，这样加工成本亦较高。

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，装配简便可靠，而组合更牢固的防寒耳罩扣接装置。

为了实现上述目的，本实用新型由耳罩壳体、扣钉及头带三部份组成，其中头带由一组具有较好弹性的塑料套带相互套接组成，两套带两端各有一钥匙形孔，扣钉正面轮廓近似“土”字，下端为一水平圆形转轴，圆形转轴略上方向左右各有一倒钩，扣钉正面上端设一阶梯轴状脚杆，脚杆的最小直径等于套带之钥匙形孔下方的小径长孔的宽度，耳罩壳体为一塑料壳盖，在近圆周处有

一径向倒T形穿孔，穿孔大小以扣钉上脚杆的上端恰好通过为宜，穿孔左右各有一可与扣钉上的圆形转轴相配合的凹槽。这样分别将两扣钉与耳罩壳体及头带，即可迅速牢固的扣接防寒耳罩。

本实用新型与已有的技术相比，具有结构简单，安装方便、牢固，成本低廉、更为实用的优点。

附图说明：

图1为已有技术之一的立体组合示意图。

图2为已有技术之二的立体图。

图3为本实用新型的立体图。

图号：

30 一头带	31 一套带	311—钥匙形孔
3110—小径长孔	3111—大径圆孔	
40 一扣钉	41 一转轴	42 一脚杆
43 一倒钩	431 一楔部	
50 一耳罩壳体	51 一穿孔	52 一凹槽

以下结合实施例详细说明：

图3为本实用新型的立体图，其中头带30 由一组具有较好弹性的塑料套带31相互套接组成，两套带31两端各有一钥匙形孔311，扣钉40正面轮廓近似“土”字，下端为一水平圆形转轴41，圆形转轴41略上方向左右各有一倒钩43，扣钉40正面上端设一阶梯轴状的脚杆42，脚杆42的最小直径等于套带31之钥匙形孔311下方的小径长孔3110的宽度；耳罩壳体50为一塑料壳盖，在近圆周处有一径向倒T形穿孔51，穿孔51大小以扣钉40上脚杆42的上端恰好通过为准，穿孔51左右各有一可与扣钉40上的圆形转轴41相配合的凹槽52。

在使用时，首先将扣钉40上脚杆42的一端由外向内穿过耳罩壳体50的穿孔51，再对扣钉稍加施力，使倒钩43的楔部431挤过穿孔51，使耳罩壳体50夹持于倒钩43与圆形转轴41之间，此时圆形转轴41已位于凹槽52内，且可在一定角度内转动，再将脚杆42由套带31之钥匙形孔311的大径圆孔3111 端穿入并向下移压入小径长孔3110中，即可迅速牢固的完成扣接过程。

在耳罩壳体50的外侧套上不同保温材料，即可成为一防寒耳罩。

说明书附图

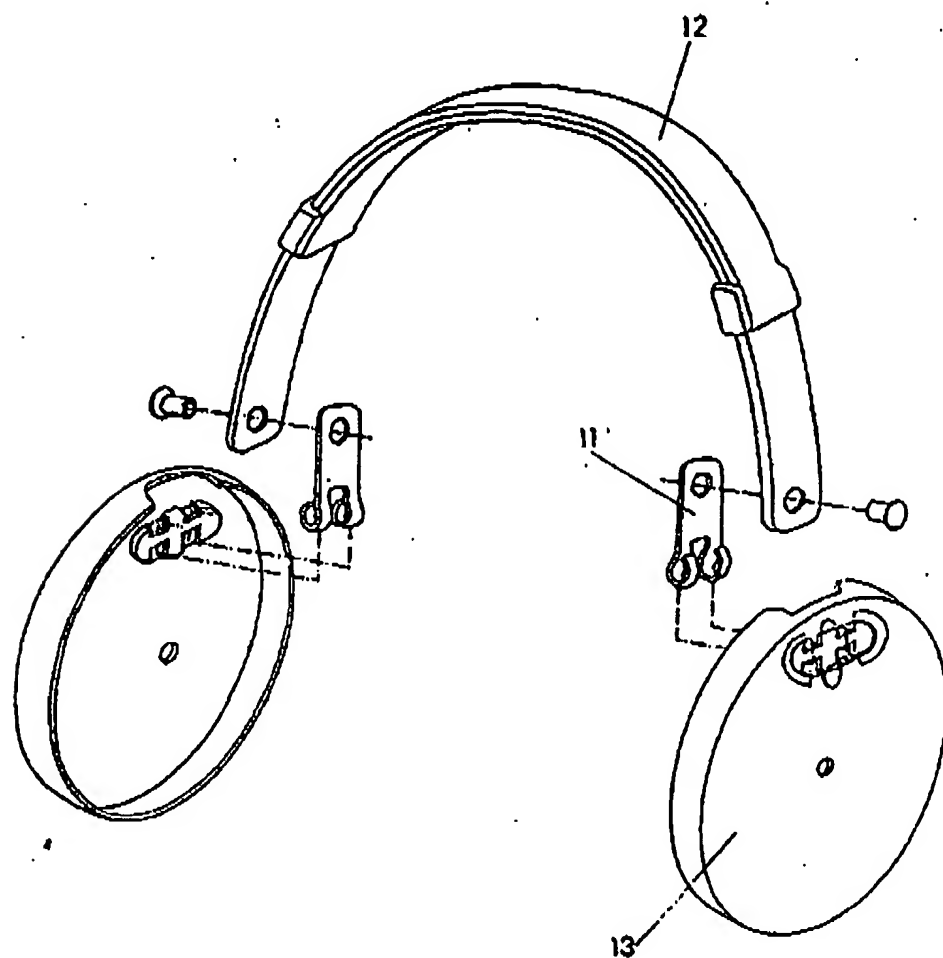


图 1

97 01 25

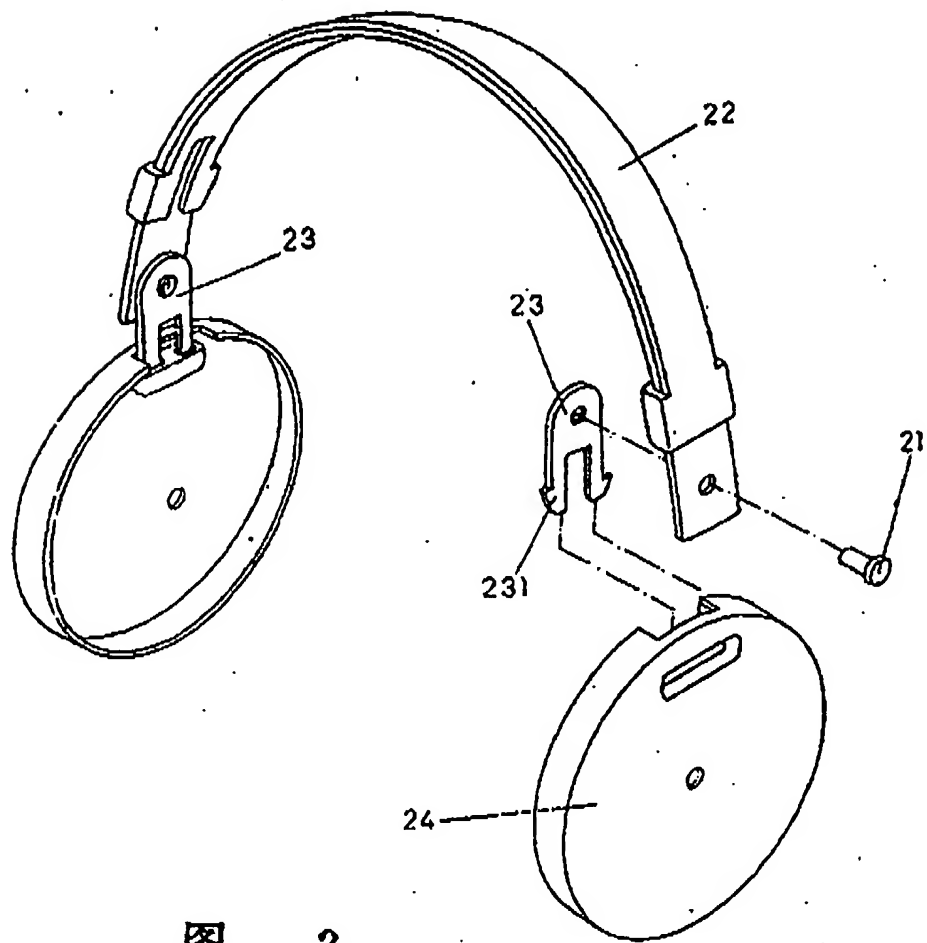


图 2

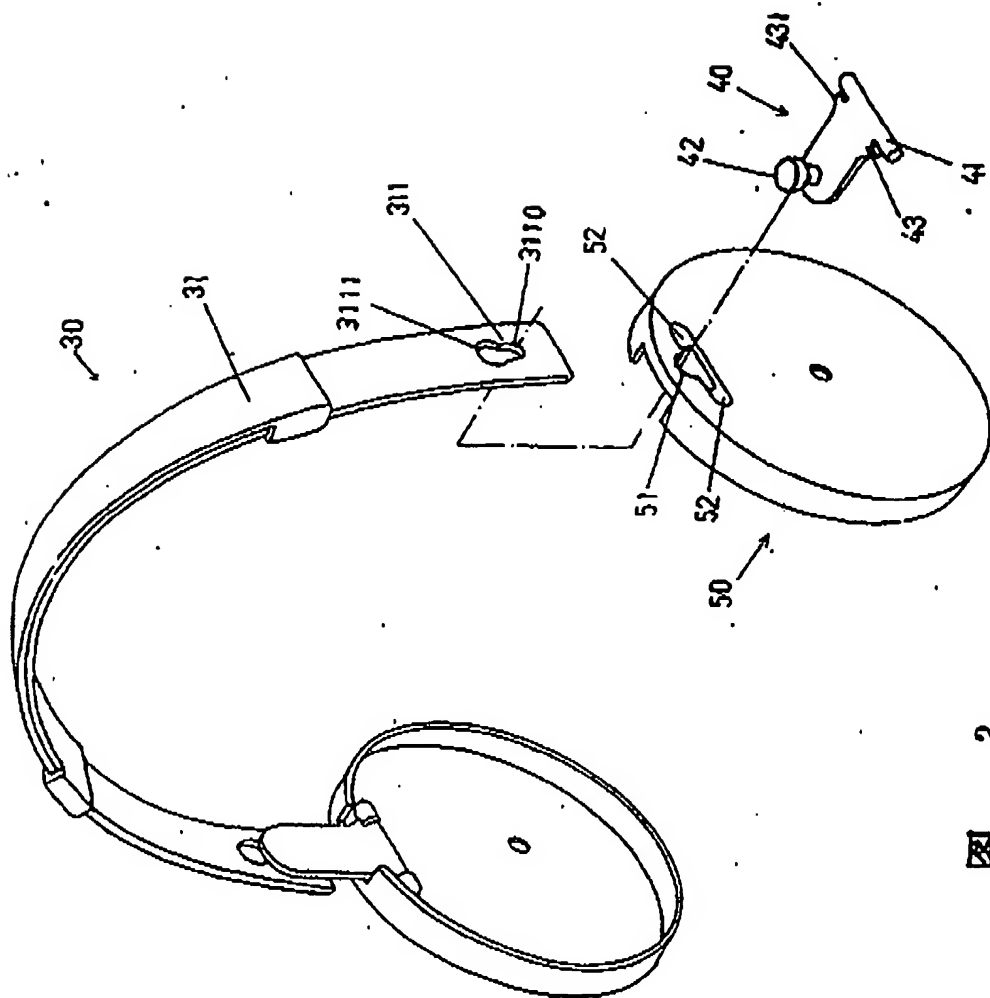


图 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**